



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
LIMITED
1016- 510 W HASTINGS ST
VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - A
Total # Pages: 2 (A - D)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 18- NOV- 2011
Account: F

Project: MARS

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11206142

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	ME- MS41 Ag ppm	ME- MS41 Al %	ME- MS41 As ppm	ME- MS41 Au ppm	ME- MS41 B ppm	ME- MS41 Ba ppm	ME- MS41 Be ppm	ME- MS41 Bi ppm	ME- MS41 Ca %	ME- MS41 Cd ppm	ME- MS41 Ce ppm	ME- MS41 Co ppm	ME- MS41 Cr ppm	ME- MS41 Cs ppm
		0.02	0.01	0.01	0.1	0.2	10	10	0.05	0.01	0.01	0.01	0.02	0.1	1	0.05
J981808		2.85	0.20	0.68	1.8	<0.2	<10	280	0.84	0.57	2.06	0.44	31.0	1.7	9	0.88
J981809		3.37	0.97	0.68	2.1	<0.2	<10	160	1.07	4.75	3.69	1.04	43.5	2.5	9	2.77
J981810		5.35	0.04	0.67	1.0	<0.2	<10	590	0.95	0.11	2.98	0.11	44.2	2.5	4	1.86
J981811		5.05	0.04	0.73	1.0	<0.2	<10	620	0.95	0.19	3.80	0.07	61.4	2.8	3	1.49
J981812		5.77	0.05	0.59	0.8	<0.2	<10	680	0.94	0.22	2.44	0.66	51.9	2.6	4	1.58
J981813		4.94	0.03	0.65	0.9	<0.2	<10	1310	0.91	0.12	1.67	0.04	45.1	2.3	4	1.49
J981814		6.05	0.03	0.72	3.8	<0.2	<10	660	0.96	0.11	1.83	0.04	48.7	2.1	4	0.83
J981815		5.88	0.04	0.79	4.1	<0.2	<10	670	0.88	0.15	1.79	0.09	55.5	2.4	5	0.84
J981816		2.60	0.05	0.77	3.7	<0.2	<10	530	0.75	0.17	1.50	0.11	54.7	2.1	4	0.73
J981817		3.49	0.10	0.57	2.4	<0.2	<10	380	0.68	0.25	1.39	0.10	35.9	1.0	4	0.40
J981818		5.55	0.08	0.59	3.0	<0.2	<10	460	0.62	0.27	1.66	0.11	32.9	1.0	5	0.53
J981819		6.04	0.73	0.61	1.7	<0.2	<10	320	0.78	1.66	2.11	0.26	44.4	1.6	6	0.45
J981820		3.44	0.01	0.03	<2	<0.2	<10	20	<0.05	0.03	20.0	0.46	1.26	1.3	1	0.18
J981821		5.97	0.25	0.86	2.2	<0.2	<10	460	1.00	0.48	2.08	0.13	51.6	2.4	10	0.74
J981822		6.04	0.23	0.77	1.6	<0.2	<10	430	0.78	0.42	1.58	0.20	43.4	2.2	10	0.57
J981823		5.62	0.38	0.89	1.4	<0.2	<10	440	0.70	0.44	2.16	0.14	40.9	2.1	7	0.66
J981824		0.22	2.02	1.01	107.0	0.4	<10	40	0.48	0.57	0.49	0.98	21.0	17.8	29	3.23
J981825		5.89	0.36	1.09	2.2	<0.2	<10	470	0.94	0.82	2.18	0.25	62.8	1.3	3	0.67
J981826		4.40	0.10	1.10	2.0	<0.2	<10	470	0.94	0.14	1.86	0.07	63.1	1.2	4	0.54
J981827		3.00	0.04	1.16	1.7	<0.2	<10	530	0.77	0.08	1.79	0.06	48.0	1.3	5	0.41
J981828		4.94	0.07	1.44	1.9	<0.2	<10	480	0.52	0.10	1.64	0.07	41.4	0.9	3	1.71
J981829		4.38	0.16	1.63	2.2	<0.2	<10	420	0.46	0.16	1.80	0.18	45.4	1.6	3	2.06
J981830		0.22	1.93	1.59	27.1	0.4	<10	130	0.39	2.26	1.89	0.98	37.2	17.3	65	1.93
J981831		2.32	0.06	1.36	2.3	<0.2	<10	630	0.80	0.09	2.18	0.09	44.1	1.1	3	2.68
J981832		5.11	0.21	1.35	3.0	<0.2	<10	720	0.85	0.16	2.02	0.07	58.0	1.5	3	2.82
J981833		2.07	0.20	1.35	2.9	<0.2	<10	820	0.95	0.15	2.01	0.08	59.5	1.6	2	2.96
J981834		5.93	0.11	1.40	3.0	<0.2	<10	1280	0.82	0.14	1.79	0.18	57.2	1.3	2	2.96
J981835		3.21	<0.01	0.03	<2	<0.2	<10	20	<0.05	0.02	19.70	0.06	1.18	0.9	<1	0.11
J981836		5.11	1.51	0.66	1.5	<0.2	<10	730	0.67	12.10	1.96	0.98	63.1	2.1	8	0.63
J981837		5.63	0.38	0.82	1.6	<0.2	<10	460	0.98	0.85	1.63	0.30	41.7	1.5	6	0.75
J981838		2.41	0.35	0.73	1.2	<0.2	<10	300	1.01	0.77	3.07	0.18	42.0	1.7	7	1.36
J981839		1.95	0.10	2.21	2.1	<0.2	<10	190	0.40	0.92	1.29	0.04	35.7	22.5	49	6.66
J981840		5.47	0.09	2.47	1.3	<0.2	<10	150	0.51	1.05	1.92	0.04	44.2	25.0	37	7.30
J981841		5.98	0.03	2.10	0.9	<0.2	<10	150	0.31	0.95	0.84	0.06	23.7	18.3	96	5.68
J981842		5.43	0.05	1.80	1.1	<0.2	<10	130	0.35	0.48	0.84	0.02	23.0	16.1	95	5.09
J981843		5.19	0.07	1.32	2.2	<0.2	<10	110	0.32	0.44	1.20	0.02	26.1	14.1	73	4.40



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
LIMITED
1016- 510 W HASTINGS ST
VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - B
Total # Pages: 2 (A - D)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 18- NOV- 2011
Account: F

Project: MARS

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11206142

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- MS41 Cu ppm 0.2	ME- MS41 Fe % 0.01	ME- MS41 Ga ppm 0.05	ME- MS41 Ge ppm 0.05	ME- MS41 Hf ppm 0.02	ME- MS41 Hg ppm 0.01	ME- MS41 In ppm 0.005	ME- MS41 K % 0.01	ME- MS41 La ppm 0.2	ME- MS41 Li ppm 0.1	ME- MS41 Mg % 0.01	ME- MS41 Mn ppm 5	ME- MS41 Mo ppm 0.05	ME- MS41 Na % 0.01	ME- MS41 Nb ppm 0.05
J981808		18.2	0.63	3.34	0.10	0.33	0.01	0.010	0.08	16.8	21.8	0.53	196	5.71	0.13	0.72
J981809		139.0	0.77	2.45	0.10	0.37	0.05	0.023	0.10	22.5	16.5	0.26	240	81.0	0.07	0.15
J981810		14.7	1.26	2.72	0.10	0.61	0.02	0.018	0.10	22.9	7.9	0.23	214	5.54	0.08	0.29
J981811		10.9	1.62	2.76	0.12	0.23	0.03	0.015	0.11	32.4	6.5	0.16	220	8.11	0.05	0.14
J981812		12.2	1.61	2.47	0.11	0.69	0.04	0.009	0.11	27.1	6.8	0.25	177	14.85	0.09	0.52
J981813		10.7	1.63	2.86	0.09	0.78	<0.01	0.007	0.10	25.2	7.8	0.34	129	15.00	0.09	0.81
J981814		6.8	1.58	3.51	0.12	0.74	<0.01	0.007	0.10	27.4	9.4	0.31	149	7.55	0.09	0.93
J981815		10.4	1.72	3.77	0.14	0.89	0.01	0.009	0.12	29.9	13.5	0.33	194	14.85	0.11	1.35
J981816		9.8	1.49	3.58	0.14	0.86	<0.01	0.007	0.10	29.9	10.2	0.26	168	2.42	0.10	1.38
J981817		5.8	0.38	3.16	0.09	0.56	<0.01	0.006	0.05	22.1	11.3	0.21	117	6.76	0.12	1.00
J981818		56.3	0.40	2.55	0.09	0.65	0.01	0.006	0.06	17.2	13.5	0.22	149	10.60	0.12	0.89
J981819		81.3	0.59	3.33	0.12	0.43	0.01	0.007	0.06	24.8	16.5	0.23	202	15.20	0.11	1.04
J981820		1.9	0.44	0.20	0.10	<0.02	0.02	<0.005	0.02	0.6	1.2	12.45	204	0.15	<0.01	0.15
J981821		122.0	1.05	4.15	0.15	0.61	<0.01	0.009	0.10	30.0	25.0	0.40	213	4.36	0.13	1.22
J981822		91.1	0.88	3.83	0.11	0.35	<0.01	0.006	0.08	22.9	23.4	0.37	175	12.75	0.12	1.03
J981823		238	0.91	3.56	0.10	0.33	<0.01	0.010	0.08	22.1	23.0	0.35	207	2.66	0.12	0.73
J981824		4450	4.59	3.98	0.13	0.08	0.10	0.054	0.56	10.6	5.7	0.64	502	251	0.02	0.23
J981825		48.2	0.49	4.53	0.13	0.53	<0.01	0.008	0.08	40.3	21.3	0.38	167	5.70	0.14	0.72
J981826		79.8	0.57	4.76	0.16	0.56	<0.01	0.006	0.07	39.2	17.2	0.25	113	7.26	0.17	1.07
J981827		24.9	0.88	4.81	0.16	0.42	<0.01	<0.005	0.07	25.6	15.5	0.23	98	9.39	0.20	1.19
J981828		44.5	0.77	4.54	0.12	0.54	<0.01	<0.005	0.05	25.0	12.0	0.17	79	12.20	0.36	0.95
J981829		85.1	1.67	4.85	0.10	0.41	<0.01	<0.005	0.06	28.9	11.7	0.22	116	22.9	0.47	0.93
J981830		1940	4.17	5.24	0.09	0.13	0.10	0.076	0.53	21.8	7.1	0.85	373	159.5	0.06	0.11
J981831		30.8	0.43	4.20	0.09	0.38	0.01	0.005	0.06	29.0	14.9	0.30	119	16.00	0.26	0.67
J981832		258	0.65	4.83	0.12	0.42	0.01	0.009	0.08	43.3	25.7	0.51	154	19.65	0.24	0.69
J981833		273	0.70	4.85	0.12	0.43	<0.01	0.008	0.08	44.2	28.1	0.51	156	19.55	0.23	0.70
J981834		86.4	0.81	5.18	0.12	0.47	0.01	0.005	0.07	42.4	21.8	0.38	138	21.1	0.24	0.68
J981835		1.9	0.44	0.09	<0.05	<0.02	0.01	0.005	0.01	0.6	0.7	12.50	208	0.14	0.01	0.08
J981836		144.0	0.67	3.09	0.13	0.43	0.02	0.009	0.12	44.8	44.2	0.40	188	32.4	0.13	0.77
J981837		221	0.50	4.00	0.09	0.31	0.01	0.007	0.10	25.7	38.1	0.37	149	7.77	0.13	0.74
J981838		219	0.59	3.26	0.07	0.29	0.01	0.010	0.09	23.7	21.3	0.35	232	4.08	0.11	0.63
J981839		165.0	3.68	9.13	0.16	0.68	<0.01	0.015	0.65	19.1	23.7	1.32	148	8.47	0.34	0.65
J981840		233	3.89	8.77	0.18	0.76	<0.01	0.024	0.45	25.0	26.0	1.42	173	4.92	0.41	0.47
J981841		121.0	3.80	9.99	0.17	0.51	<0.01	0.008	0.87	13.8	24.8	1.45	101	11.10	0.26	0.55
J981842		117.0	3.49	8.91	0.15	0.53	<0.01	0.005	0.76	13.4	22.9	1.43	82	9.71	0.22	0.56
J981843		118.5	2.88	7.24	0.13	0.60	<0.01	0.005	0.62	16.2	24.3	1.18	121	14.55	0.19	0.45



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
LIMITED
1016- 510 W HASTINGS ST
VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - C
Total # Pages: 2 (A - D)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 18- NOV- 2011
Account: F

Project: MARS

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11206142

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41
		Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.2	10	0.2	0.1	0.001	0.01	0.05	0.1	0.2	0.2	0.2	0.01	0.01	0.2
J981808		4.0	930	19.8	6.2	0.003	0.01	0.17	2.5	<0.2	0.5	139.0	<0.01	0.05	5.7
J981809		4.1	980	72.0	8.6	0.034	0.04	0.23	5.1	0.6	0.5	249	<0.01	0.99	8.1
J981810		2.6	770	6.0	6.0	0.009	0.01	0.13	3.2	0.2	0.4	191.0	<0.01	0.01	7.9
J981811		1.7	770	6.8	5.1	0.008	0.02	0.12	3.4	0.4	0.3	236	<0.01	0.03	10.0
J981812		1.7	740	5.8	5.3	0.009	0.08	0.15	2.5	0.2	0.4	213	<0.01	0.05	10.0
J981813		1.6	750	6.3	4.8	0.011	0.05	0.13	2.0	<0.2	0.4	291	<0.01	0.04	9.9
J981814		1.7	810	6.0	4.4	0.005	0.07	0.18	1.8	0.2	0.5	312	0.01	0.03	10.3
J981815		2.0	930	8.5	5.4	0.015	0.09	0.25	1.8	0.2	0.6	557	0.01	0.03	11.5
J981816		1.9	930	8.5	4.2	0.002	0.10	0.29	1.3	0.2	0.6	429	0.01	0.04	10.2
J981817		1.9	730	12.4	2.4	0.003	0.02	0.19	1.2	<0.2	0.4	404	<0.01	0.03	6.9
J981818		1.8	840	9.6	3.1	0.004	0.03	0.23	1.4	<0.2	0.5	582	<0.01	0.04	6.9
J981819		2.3	980	46.4	3.8	0.003	0.03	0.19	1.6	0.3	0.6	309	0.01	0.21	8.2
J981820		1.3	200	1.5	0.9	<0.001	<0.01	<0.05	0.4	<0.2	<0.2	45.1	<0.01	0.01	<0.2
J981821		3.7	1060	20.8	5.7	0.003	0.05	0.22	2.1	0.2	0.6	478	0.02	0.09	9.4
J981822		3.5	1180	28.0	5.6	0.008	0.02	0.20	1.3	0.2	0.6	443	0.01	0.04	7.3
J981823		3.3	1200	20.3	5.4	0.002	0.03	0.17	1.7	0.4	0.5	732	0.01	0.04	6.1
J981824		21.6	1030	36.9	33.5	0.635	2.49	6.12	7.8	7.7	1.9	33.2	<0.01	0.94	1.9
J981825		2.5	1370	40.4	4.9	0.002	0.02	0.23	1.9	0.3	0.6	507	0.01	0.07	7.5
J981826		2.8	1130	7.8	4.6	0.003	0.01	0.23	1.3	0.2	0.7	480	0.02	0.03	8.2
J981827		3.5	1210	6.2	3.9	0.004	0.01	0.23	1.3	0.2	0.7	571	0.02	0.02	8.1
J981828		3.2	1660	8.8	3.6	0.003	0.01	0.13	1.8	0.3	0.5	660	0.02	0.02	5.7
J981829		5.7	1870	9.3	5.0	0.002	0.03	0.14	2.1	0.4	0.5	804	0.02	0.04	6.1
J981830		17.2	740	21.6	34.8	0.042	1.92	6.51	6.7	3.3	1.9	73.0	<0.01	0.33	10.1
J981831		2.2	1700	8.9	3.8	0.002	0.02	0.13	2.7	0.3	0.5	805	0.01	0.03	6.4
J981832		2.8	1720	7.6	5.4	0.004	0.05	0.15	2.8	0.5	0.5	762	0.01	0.03	5.8
J981833		2.8	1740	7.5	6.3	0.004	0.05	0.15	2.7	0.5	0.5	822	0.01	0.03	5.8
J981834		3.1	1640	5.6	4.9	0.005	0.05	0.15	2.1	0.4	0.6	505	0.01	0.05	5.5
J981835		1.5	180	1.1	0.6	<0.001	<0.01	<0.05	0.3	<0.2	<0.2	53.0	<0.01	<0.01	<0.2
J981836		3.6	1080	127.5	11.9	0.015	0.03	0.25	1.9	0.8	0.6	569	<0.01	5.18	6.5
J981837		2.6	1000	24.0	9.6	0.002	0.02	0.18	1.5	0.6	0.6	465	<0.01	0.11	6.2
J981838		4.0	1060	18.2	7.3	0.002	0.04	0.14	2.8	0.5	0.6	364	<0.01	0.17	7.6
J981839		56.7	1430	2.7	61.0	0.005	1.52	0.27	10.4	5.7	0.8	176.0	0.01	0.38	5.1
J981840		36.7	1890	4.3	46.5	0.002	1.84	0.31	8.4	6.2	1.0	265	0.01	0.61	3.8
J981841		101.5	890	1.3	91.5	0.009	1.73	0.36	8.2	8.3	0.8	89.0	0.01	0.24	5.2
J981842		112.5	890	1.2	86.4	0.007	1.60	0.34	6.9	5.5	0.7	70.8	0.01	0.20	4.9
J981843		86.5	830	1.6	77.2	0.009	1.32	0.30	5.9	4.7	0.7	57.9	0.01	0.19	4.4



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
LIMITED
 1016- 510 W HASTINGS ST
 VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - D
 Total # Pages: 2 (A - D)
 Plus Appendix Pages
 Finalized Date: 18- NOV- 2011
 Account: F

Project: MARS

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11206142

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- MS41 TI ppm 0.02	ME- MS41 U ppm 0.05	ME- MS41 V ppm 1	ME- MS41 W ppm 0.05	ME- MS41 Y ppm 0.05	ME- MS41 Zn ppm 2	ME- MS41 Zr ppm 0.5	Au- AA26 Au ppm 0.01
J981808		0.02	2.36	36	0.56	8.32	81	8.0	<0.01
J981809		0.03	2.70	46	0.96	9.94	140	16.8	0.02
J981810		0.02	3.17	42	0.37	10.00	25	27.3	<0.01
J981811		0.02	3.64	40	0.42	13.05	16	15.3	0.01
J981812		0.02	4.64	43	1.56	10.30	77	25.7	<0.01
J981813		0.02	4.29	46	2.12	8.61	12	28.6	<0.01
J981814		0.04	5.06	46	0.77	9.13	12	27.8	<0.01
J981815		0.03	5.74	52	0.66	10.65	20	36.7	<0.01
J981816		0.03	4.70	44	0.53	10.35	21	38.2	<0.01
J981817		0.02	2.14	22	0.63	6.67	17	20.1	<0.01
J981818		0.03	2.24	22	0.52	7.32	18	21.3	<0.01
J981819		0.02	3.63	27	1.11	8.54	38	11.3	0.01
J981820		<0.02	0.56	1	<0.05	0.81	62	<0.5	<0.01
J981821		0.02	4.11	46	1.11	10.10	24	22.8	<0.01
J981822		0.02	3.24	37	0.89	9.20	34	10.2	0.01
J981823		0.02	2.63	40	0.92	9.07	22	10.7	<0.01
J981824		0.45	0.64	82	1.44	10.80	143	2.6	0.46
J981825		0.02	2.93	32	1.21	11.05	35	18.5	<0.01
J981826		0.02	3.18	38	1.38	11.05	14	20.6	<0.01
J981827		0.02	3.12	52	1.73	11.45	12	19.3	<0.01
J981828		0.02	1.51	39	2.58	8.07	14	13.8	<0.01
J981829		0.03	1.48	81	3.47	8.36	30	11.1	<0.01
J981830		0.33	4.26	60	2.79	10.75	68	4.2	0.22
J981831		0.02	1.41	25	3.69	8.07	17	10.4	<0.01
J981832		0.03	1.40	36	4.93	8.28	18	11.7	<0.01
J981833		0.03	1.40	38	4.85	8.33	18	12.0	<0.01
J981834		0.03	1.55	45	4.40	8.18	16	13.0	<0.01
J981835		<0.02	0.40	1	0.05	0.79	17	<0.5	<0.01
J981836		0.05	2.58	34	1.87	7.82	133	11.6	0.01
J981837		0.04	3.55	30	1.00	6.79	36	6.7	<0.01
J981838		0.02	2.52	39	0.69	8.33	30	5.4	<0.01
J981839		0.87	2.14	159	1.73	11.65	21	23.8	0.01
J981840		0.39	1.34	104	0.91	10.75	20	28.2	<0.01
J981841		1.25	2.23	188	0.78	11.10	31	17.6	<0.01
J981842		1.04	1.95	167	1.12	11.20	17	17.7	<0.01
J981843		0.79	1.94	150	0.98	11.45	19	19.5	<0.01



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
LIMITED
1016- 510 W HASTINGS ST
VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - A
Total # Pages: 2 (A - D)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 21- NOV- 2011
Account: F

Project: MARS

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11206141

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	ME- MS41 Ag ppm	ME- MS41 Al %	ME- MS41 As ppm	ME- MS41 Au ppm	ME- MS41 B ppm	ME- MS41 Ba ppm	ME- MS41 Be ppm	ME- MS41 Bi ppm	ME- MS41 Ca %	ME- MS41 Cd ppm	ME- MS41 Ce ppm	ME- MS41 Co ppm	ME- MS41 Cr ppm	ME- MS41 Cs ppm
		0.02	0.01	0.01	0.1	0.2	10	10	0.05	0.01	0.01	0.01	0.02	0.1	1	0.05
J981736		5.58	0.12	1.32	12.5	<0.2	<10	680	0.68	0.15	1.46	0.37	37.1	5.9	41	2.26
J981737		5.46	0.11	1.38	3.7	<0.2	10	790	0.84	0.19	1.58	0.05	43.5	2.3	7	3.32
J981738		1.99	0.07	0.98	3.9	<0.2	<10	330	1.08	0.12	1.79	0.05	37.8	1.2	8	0.65
J981739		4.18	0.17	1.17	6.9	<0.2	50	250	0.35	0.10	1.00	0.07	21.7	10.4	50	3.05
J981740		5.13	0.16	1.34	4.6	<0.2	<10	270	0.24	0.13	0.68	0.10	18.60	14.8	58	4.13
J981741		5.97	0.07	1.44	8.5	<0.2	<10	240	0.34	0.13	0.92	0.33	20.7	12.9	64	4.69
J981742		5.42	0.12	1.71	4.9	<0.2	<10	270	0.28	0.22	0.67	1.14	18.90	15.6	77	5.26
J981743		4.20	0.07	1.53	7.5	<0.2	<10	290	0.27	0.13	0.59	0.12	17.70	12.7	80	4.73
J981744		0.27	2.11	0.99	107.5	0.5	<10	40	0.38	0.51	0.47	1.07	20.8	17.5	29	3.02
J981745		1.88	0.06	0.99	11.5	<0.2	<10	230	0.48	0.09	0.66	0.07	27.4	7.8	38	3.01
J981746		5.40	0.08	1.11	4.3	<0.2	<10	420	1.15	0.26	2.39	0.04	42.4	2.2	7	1.27
J981747		5.47	0.06	1.45	4.8	<0.2	<10	610	1.26	0.08	1.95	0.03	40.1	1.7	8	2.43
J981748		5.32	0.07	1.21	4.2	<0.2	<10	510	1.15	0.13	1.67	0.05	38.9	1.4	4	2.98
J981749		5.57	0.05	1.23	3.5	<0.2	<10	730	0.90	0.27	1.56	0.03	37.4	1.7	5	2.64
J981750		5.33	0.06	1.03	4.3	<0.2	<10	570	1.06	0.27	1.72	0.03	42.4	1.3	5	1.06
J981751		5.30	0.05	0.94	3.5	<0.2	<10	600	0.96	0.10	1.73	0.03	44.2	1.5	5	1.47
J981752		5.13	0.05	0.83	3.8	<0.2	<10	330	0.89	0.06	1.53	0.04	47.1	1.1	5	1.66
J981753		5.07	0.09	0.92	2.5	<0.2	<10	410	0.69	0.19	1.29	0.05	49.3	1.5	4	2.81
J981754		0.28	1.97	1.56	26.0	<0.2	<10	200	0.40	2.16	1.83	1.08	35.8	16.6	66	1.98
J981755		5.56	0.12	0.89	3.2	<0.2	<10	470	0.70	0.82	1.18	0.05	52.1	1.5	6	5.13
J981756		4.79	0.23	0.81	3.4	<0.2	<10	480	1.01	0.82	1.62	0.11	56.7	4.4	6	2.14
J981757		3.45	0.18	0.91	3.6	<0.2	<10	340	1.13	0.36	1.84	0.07	47.5	4.8	12	2.12
J981758		2.15	0.14	1.19	38.6	<0.2	<10	570	0.51	0.31	1.26	0.10	22.7	13.1	53	4.34
J981759		4.80	0.21	1.51	23.6	<0.2	<10	340	0.47	0.40	0.95	0.33	20.5	16.6	61	5.65
J981760		2.39	<0.01	0.02	<2	<0.2	<10	10	<0.05	0.02	19.70	0.06	1.05	1.1	1	0.09
J981761		4.41	0.12	1.65	10.9	<0.2	<10	260	0.49	0.19	1.28	0.33	22.5	16.0	61	6.54
J981762		3.50	0.05	1.04	3.9	<0.2	<10	600	0.88	0.06	1.44	0.04	61.5	1.4	4	1.80
J981763		5.23	0.06	1.05	2.1	<0.2	30	770	0.68	0.08	1.21	0.05	60.8	1.9	6	2.92
J981764		3.27	0.09	1.02	2.4	<0.2	10	740	0.86	0.49	1.33	0.04	58.8	1.5	4	1.51
J981765		5.55	0.13	0.93	2.6	<0.2	<10	640	1.31	0.41	1.60	0.09	60.3	1.8	5	0.72
J981766		5.56	0.92	0.77	4.2	<0.2	<10	380	1.08	1.97	1.69	0.21	66.9	3.1	5	0.80
J981767		5.12	0.16	0.95	2.5	<0.2	<10	770	1.07	1.39	1.48	0.09	57.5	1.5	4	0.74
J981768		2.21	0.01	0.02	<2	<0.2	<10	10	<0.05	0.13	19.30	0.06	1.05	1.0	<1	0.08
J981769		4.21	0.08	0.87	2.2	<0.2	<10	920	1.16	0.41	1.95	0.10	59.2	1.9	5	0.98
J981770		1.93	0.11	0.85	2.3	<0.2	<10	770	1.13	0.44	1.85	0.11	57.7	1.9	4	0.95
J981771		4.61	0.14	0.89	2.7	<0.2	<10	740	0.84	0.75	1.44	0.09	55.7	2.8	5	0.94



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
LIMITED
1016- 510 W HASTINGS ST
VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - B
Total # Pages: 2 (A - D)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 21- NOV- 2011
Account: F

Project: MARS

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11206141

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41
		Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Nb
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
		0.2	0.01	0.05	0.05	0.02	0.01	0.005	0.01	0.2	0.1	0.01	5	0.05	0.01	0.05
J981736		102.5	2.18	5.80	0.14	0.29	<0.01	0.018	0.19	20.6	18.8	0.56	216	5.23	0.19	0.55
J981737		35.9	1.03	5.19	0.14	0.35	0.01	0.006	0.08	23.8	16.4	0.36	200	2.17	0.25	0.79
J981738		19.9	0.56	5.20	0.16	0.39	<0.01	0.009	0.08	20.6	18.6	0.43	186	1.27	0.18	0.69
J981739		322	2.29	5.90	0.13	0.28	0.01	0.006	0.53	11.6	19.1	0.83	137	26.3	0.18	0.68
J981740		380	3.12	6.51	0.15	0.28	0.01	0.008	0.83	9.9	22.3	1.09	162	25.1	0.17	0.61
J981741		164.5	3.30	7.44	0.15	0.30	<0.01	0.010	0.90	11.3	24.8	1.23	206	27.1	0.15	0.56
J981742		206	3.39	8.16	0.16	0.28	<0.01	0.014	1.03	10.1	26.0	1.38	203	26.5	0.20	0.57
J981743		141.5	2.86	7.57	0.14	0.28	<0.01	0.005	0.92	9.5	31.0	1.26	168	14.80	0.17	0.60
J981744		4350	4.37	3.87	0.15	0.09	0.12	0.050	0.54	10.5	3.9	0.61	502	251	0.03	0.24
J981745		153.5	1.90	5.12	0.12	0.43	<0.01	<0.005	0.51	15.2	22.8	0.85	161	23.5	0.15	0.73
J981746		81.8	0.85	5.27	0.15	0.42	<0.01	0.012	0.09	24.7	17.0	0.35	227	6.74	0.21	0.92
J981747		23.9	0.64	6.43	0.17	0.34	<0.01	0.006	0.09	22.8	20.6	0.33	153	1.23	0.22	0.87
J981748		48.1	0.66	5.11	0.16	0.31	<0.01	0.006	0.08	22.1	20.9	0.31	154	1.55	0.22	0.82
J981749		25.8	0.86	4.94	0.13	0.29	<0.01	<0.005	0.08	21.4	14.1	0.23	124	1.50	0.21	0.72
J981750		16.2	0.62	4.76	0.14	0.35	<0.01	0.005	0.09	23.5	14.2	0.25	145	1.91	0.20	0.96
J981751		28.0	0.61	4.43	0.14	0.36	<0.01	0.008	0.08	24.9	16.5	0.29	150	1.44	0.18	0.85
J981752		24.2	0.48	3.88	0.11	0.39	<0.01	0.005	0.07	25.8	14.6	0.26	131	1.38	0.19	0.94
J981753		16.6	0.68	3.81	0.13	0.41	<0.01	<0.005	0.08	27.1	14.1	0.18	116	1.65	0.22	1.47
J981754		1840	4.05	5.11	0.12	0.14	0.09	0.074	0.53	20.2	7.0	0.83	353	160.0	0.06	0.16
J981755		17.5	0.68	3.67	0.13	0.46	<0.01	<0.005	0.06	28.8	16.0	0.23	136	2.67	0.22	1.41
J981756		144.5	1.58	4.08	0.13	0.51	0.01	0.012	0.09	31.8	16.4	0.41	281	7.17	0.11	0.74
J981757		89.9	1.59	5.03	0.14	0.65	0.01	0.016	0.15	27.3	29.0	0.67	340	7.51	0.11	0.68
J981758		218	2.44	6.67	0.13	0.43	0.01	0.005	0.51	12.5	31.1	1.02	176	36.7	0.12	0.62
J981759		435	3.35	7.86	0.17	0.39	0.01	0.011	0.72	11.5	30.0	1.33	199	113.5	0.12	0.57
J981760		2.0	0.47	0.12	0.12	<0.02	<0.01	<0.005	0.01	0.5	0.6	12.25	208	0.32	0.01	0.11
J981761		230	3.35	8.41	0.14	0.36	<0.01	0.011	0.83	12.7	32.6	1.49	218	32.4	0.13	0.38
J981762		17.0	0.72	4.66	0.16	1.00	<0.01	0.005	0.08	36.0	10.1	0.28	83	3.70	0.21	1.43
J981763		22.8	1.88	4.76	0.15	1.08	<0.01	<0.005	0.18	34.2	11.3	0.16	89	6.14	0.22	1.68
J981764		20.9	1.12	4.81	0.16	0.98	<0.01	<0.005	0.12	32.7	16.4	0.20	113	2.51	0.23	1.44
J981765		79.4	0.75	5.70	0.16	0.95	<0.01	0.010	0.08	36.3	21.9	0.36	170	1.58	0.19	0.92
J981766		205	0.92	5.12	0.17	1.17	0.01	0.012	0.10	40.9	34.4	0.51	244	15.35	0.16	0.89
J981767		23.4	1.01	4.89	0.15	0.94	<0.01	0.008	0.12	32.5	15.2	0.27	139	2.18	0.21	1.12
J981768		2.0	0.48	0.10	0.12	<0.02	<0.01	<0.005	0.01	0.5	0.6	12.00	215	0.07	0.01	0.13
J981769		20.1	1.19	4.87	0.14	0.98	<0.01	0.011	0.12	32.8	19.5	0.34	176	4.79	0.18	1.01
J981770		22.5	1.08	5.03	0.15	1.06	<0.01	0.013	0.11	31.3	19.2	0.36	172	3.19	0.18	1.10
J981771		38.6	1.87	4.81	0.15	0.99	<0.01	0.006	0.15	30.0	13.0	0.26	126	6.09	0.14	1.16



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
LIMITED
1016- 510 W HASTINGS ST
VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - C
Total # Pages: 2 (A - D)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 21- NOV- 2011
Account: F

Project: MARS

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11206141

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41
		Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.2	10	0.2	0.1	0.001	0.01	0.05	0.1	0.2	0.2	0.2	0.01	0.01	0.2
J981736		33.4	1330	25.9	15.1	0.004	0.13	0.33	1.9	0.8	0.5	202	0.01	0.03	4.9
J981737		4.7	1220	9.9	6.4	0.002	0.08	0.23	1.6	0.3	0.6	398	0.01	0.02	7.6
J981738		4.8	1220	9.1	6.7	0.001	0.04	0.31	1.9	0.3	0.7	147.5	0.01	0.01	6.4
J981739		59.6	910	3.8	47.4	0.015	0.72	0.23	4.3	2.7	0.5	109.0	0.01	0.09	4.9
J981740		72.1	840	3.6	78.4	0.020	1.04	0.26	6.4	3.8	0.3	66.4	0.01	0.08	5.7
J981741		67.5	810	2.2	81.6	0.021	1.08	0.20	7.7	5.4	0.3	53.4	0.01	0.10	6.2
J981742		80.8	820	3.3	87.4	0.018	1.34	0.24	10.2	7.5	0.2	97.3	0.01	0.10	6.0
J981743		67.9	720	2.5	81.4	0.015	0.87	0.13	8.4	5.3	0.2	76.5	0.01	0.10	5.6
J981744		21.0	1020	38.5	33.5	0.644	2.42	6.13	6.8	8.3	2.0	33.2	<0.01	0.99	1.7
J981745		30.9	640	3.8	48.1	0.024	0.45	0.29	4.7	2.1	0.4	58.6	0.01	0.05	6.5
J981746		5.3	1080	8.6	6.6	0.009	0.07	0.20	2.2	0.5	0.6	272	0.02	0.05	8.1
J981747		4.3	1150	8.2	6.3	0.001	0.02	0.24	2.2	0.2	0.5	313	0.02	0.01	7.4
J981748		3.2	1160	8.6	5.2	0.001	0.02	0.16	2.0	0.2	0.5	289	0.01	0.01	5.3
J981749		2.7	1100	7.7	5.0	0.001	0.03	0.20	1.5	0.2	0.5	284	0.01	0.07	5.2
J981750		2.8	1100	10.0	5.6	<0.001	0.02	0.19	1.8	0.2	0.6	262	0.01	0.02	7.6
J981751		2.8	1070	6.7	5.2	0.001	0.02	0.27	1.8	0.2	0.6	276	0.01	0.02	7.7
J981752		2.9	1120	6.3	4.5	<0.001	0.01	0.17	1.4	0.2	0.6	226	0.01	0.01	8.8
J981753		2.6	1130	8.4	5.5	0.001	0.01	0.26	0.9	0.4	0.8	387	0.02	0.03	10.0
J981754		15.9	710	20.6	33.4	0.039	1.86	6.75	5.7	2.9	1.9	71.0	<0.01	0.28	10.4
J981755		3.2	1110	11.2	4.9	0.001	0.02	0.20	1.0	0.5	0.8	327	0.02	0.32	10.1
J981756		4.3	1090	10.6	7.9	0.027	0.16	0.24	2.2	0.8	0.7	166.5	0.01	0.15	9.7
J981757		8.8	1060	16.7	11.0	0.008	0.06	0.18	4.0	0.7	0.7	187.0	0.01	0.09	6.1
J981758		53.0	830	2.8	51.9	0.030	0.66	0.54	7.2	4.1	0.3	325	0.01	0.46	5.1
J981759		69.0	830	2.3	65.1	0.060	1.12	0.33	8.9	5.0	0.4	202	0.01	0.24	5.1
J981760		2.4	180	1.1	0.7	<0.001	0.02	<0.05	0.2	0.2	<0.2	47.6	<0.01	<0.01	<0.2
J981761		65.2	850	2.1	67.7	0.018	1.00	0.29	13.9	4.3	0.3	81.6	0.01	0.12	5.5
J981762		4.2	990	5.2	5.9	0.003	0.04	0.28	1.7	0.5	0.7	308	0.03	0.01	11.9
J981763		3.2	960	5.7	8.3	0.003	0.02	0.20	1.2	0.4	0.7	270	0.03	0.01	12.2
J981764		2.9	960	9.2	6.2	0.001	0.02	0.26	1.5	0.4	0.7	282	0.03	0.12	13.1
J981765		3.2	870	11.3	5.6	0.001	0.03	0.22	2.0	0.5	0.8	158.5	0.01	0.04	13.4
J981766		5.5	1020	58.1	10.3	0.001	0.04	0.33	2.7	0.7	0.7	148.0	0.01	0.33	12.4
J981767		3.9	860	12.3	6.4	0.001	0.03	0.23	1.9	0.5	0.8	191.0	0.02	0.15	12.4
J981768		1.8	180	1.3	0.5	<0.001	0.04	<0.05	0.2	0.3	<0.2	46.0	<0.01	<0.01	<0.2
J981769		3.5	910	10.3	7.0	0.003	0.03	0.20	2.8	0.4	0.8	173.5	0.01	0.08	12.8
J981770		3.2	880	12.4	7.3	0.001	0.03	0.24	3.3	0.4	0.8	156.5	0.02	0.08	13.1
J981771		3.3	960	12.6	7.5	0.003	0.04	0.21	1.7	0.5	0.7	171.5	0.01	0.13	11.6



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
 LIMITED
 1016- 510 W HASTINGS ST
 VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - D
 Total # Pages: 2 (A - D)
 Plus Appendix Pages
 Finalized Date: 21- NOV- 2011
 Account: F

Project: MARS

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11206141

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- MS41 TI ppm 0.02	ME- MS41 U ppm 0.05	ME- MS41 V ppm 1	ME- MS41 W ppm 0.05	ME- MS41 Y ppm 0.05	ME- MS41 Zn ppm 2	ME- MS41 Zr ppm 0.5	Au- AA26 Au ppm 0.01
J981736		0.10	2.49	86	0.66	8.63	48	7.0	0.01
J981737		0.03	3.82	44	1.08	8.93	21	8.2	<0.01
J981738		0.03	3.91	44	0.90	8.83	16	8.5	<0.01
J981739		0.53	3.40	154	0.84	10.20	28	7.4	0.04
J981740		0.87	3.82	192	0.86	10.30	45	7.7	0.03
J981741		1.01	4.20	258	1.10	11.25	87	8.9	0.01
J981742		1.28	3.86	258	0.81	12.50	156	7.9	0.01
J981743		0.94	2.68	201	0.74	11.70	55	8.0	0.01
J981744		0.41	0.60	80	1.13	10.85	139	2.4	0.44
J981745		0.48	3.04	95	0.65	10.60	30	12.5	0.01
J981746		0.04	3.38	42	0.87	7.99	18	9.0	0.01
J981747		0.03	3.29	34	0.72	8.08	13	7.7	<0.01
J981748		0.02	2.50	29	0.49	7.17	12	5.9	<0.01
J981749		0.02	2.31	33	0.53	6.92	13	5.6	<0.01
J981750		0.02	2.74	32	0.68	8.20	11	7.9	0.01
J981751		0.02	3.04	31	0.61	7.86	11	8.3	<0.01
J981752		0.02	3.05	26	0.52	8.43	10	9.0	<0.01
J981753		0.03	4.30	29	0.46	9.12	15	10.1	<0.01
J981754		0.34	3.80	59	2.85	10.85	66	4.3	0.21
J981755		0.02	4.15	32	0.55	9.85	12	10.4	<0.01
J981756		0.04	4.89	54	0.50	10.05	25	13.7	0.01
J981757		0.06	2.74	71	0.88	10.20	25	18.7	0.01
J981758		0.68	4.28	214	0.80	12.30	28	14.3	0.01
J981759		1.07	3.41	239	1.08	12.80	75	12.8	0.02
J981760		<0.02	0.44	3	<0.05	0.84	16	<0.5	<0.01
J981761		1.17	3.32	278	0.94	15.30	81	11.8	0.02
J981762		0.04	4.28	45	0.70	10.15	9	44.0	<0.01
J981763		0.03	3.48	58	0.90	10.10	11	41.1	<0.01
J981764		0.02	3.50	46	0.84	9.65	12	32.6	<0.01
J981765		0.02	3.76	40	0.70	9.38	16	32.4	<0.01
J981766		0.04	5.62	53	1.22	11.00	36	46.9	0.01
J981767		0.02	3.86	49	0.63	9.33	16	33.9	<0.01
J981768		<0.02	0.70	2	0.05	0.78	17	<0.5	<0.01
J981769		0.02	5.13	60	0.81	9.82	21	37.6	<0.01
J981770		0.02	4.51	58	0.92	9.74	24	39.3	<0.01
J981771		0.03	3.65	65	0.97	9.66	16	43.1	<0.01



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
LIMITED
1016- 510 W HASTINGS ST
VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - A
Total # Pages: 2 (A - D)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 23- NOV- 2011
Account: F

Project: MARS

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11206140

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	ME- MS41 Ag ppm	ME- MS41 Al %	ME- MS41 As ppm	ME- MS41 Au ppm	ME- MS41 B ppm	ME- MS41 Ba ppm	ME- MS41 Be ppm	ME- MS41 Bi ppm	ME- MS41 Ca %	ME- MS41 Cd ppm	ME- MS41 Ce ppm	ME- MS41 Co ppm	ME- MS41 Cr ppm	ME- MS41 Cs ppm
		0.02	0.01	0.01	0.1	0.2	10	10	0.05	0.01	0.01	0.01	0.02	0.1	1	0.05
J981772		0.26	2.03	1.55	27.0	0.2	<10	150	0.52	2.26	1.75	0.93	41.1	16.7	66	2.03
J981773		3.36	0.46	0.72	163.5	<0.2	<10	580	0.81	2.91	1.64	0.10	60.9	1.9	6	0.73
J981774		4.43	0.16	0.97	19.6	<0.2	<10	550	0.82	0.30	1.45	0.23	60.5	2.1	7	0.83
J981775		2.93	0.07	0.76	31.1	<0.2	<10	560	0.70	0.46	1.06	0.07	40.8	3.5	10	0.90
J981776		5.35	0.08	0.65	6.8	<0.2	<10	560	0.48	0.13	0.83	0.13	42.9	3.4	11	0.75
J981777		5.39	0.09	0.62	28.2	<0.2	<10	500	0.66	0.36	0.91	0.07	41.1	2.1	4	0.64
J981778		2.19	0.20	0.61	3.0	<0.2	<10	430	0.74	0.14	0.98	0.09	37.1	1.5	4	0.63
J981779		5.32	0.09	0.73	6.0	<0.2	<10	520	0.77	0.17	1.07	0.07	45.4	2.4	4	0.82
J981780		2.51	0.34	0.64	3.8	<0.2	<10	510	0.80	0.11	1.09	0.06	43.3	2.6	4	0.90
J981781		5.98	0.06	0.60	4.9	<0.2	<10	450	0.95	0.29	1.36	0.07	43.1	2.2	4	0.79
J981782		4.24	0.08	0.68	3.4	<0.2	<10	480	0.77	0.08	1.39	0.06	41.3	2.4	6	1.01
J981783		3.78	0.02	0.02	3	<0.2	<10	10	<0.05	0.04	20.1	0.06	1.17	0.6	<1	0.10
J981784		3.36	0.05	0.90	4.8	<0.2	<10	360	0.74	0.14	1.38	0.04	55.3	3.9	12	1.45
J981785		3.70	0.05	0.59	2.9	<0.2	<10	280	0.72	0.08	1.44	0.06	44.8	1.4	3	0.82
J981786		5.27	0.06	0.72	4.1	<0.2	<10	430	0.76	0.09	1.21	0.04	46.5	1.6	12	0.74
J981787		5.28	0.08	1.11	5.5	<0.2	<10	540	0.94	0.16	1.56	0.03	62.4	0.8	4	1.45
J981788		5.53	0.07	1.19	4.6	<0.2	<10	630	0.95	0.16	1.70	0.02	66.8	1.0	4	0.83
J981789		6.16	0.06	1.11	4.5	<0.2	<10	550	0.80	0.09	1.55	0.03	68.6	0.6	4	0.88
J981790		5.43	0.05	0.75	2.6	<0.2	<10	340	0.78	0.07	1.33	0.04	39.4	1.2	9	0.82
J981791		5.23	0.05	0.57	5.2	<0.2	<10	370	0.61	0.19	1.22	0.03	33.4	0.7	5	0.41
J981792		3.61	0.02	0.04	<2	<0.2	<10	10	0.05	0.03	19.85	0.07	1.24	0.6	<1	0.21
J981793		5.82	0.07	0.72	1.7	<0.2	<10	500	0.91	0.13	1.34	0.07	40.6	1.4	4	0.69
J981794		2.04	1.52	0.49	2.0	<0.2	<10	350	0.54	5.35	4.92	0.68	65.7	3.0	6	0.42
J981795		3.48	0.27	0.66	1.4	<0.2	<10	470	0.71	0.29	1.36	0.18	42.6	3.0	8	0.87
J981796		5.53	0.14	0.68	1.6	<0.2	<10	450	0.73	0.18	1.23	0.11	47.5	2.3	6	0.84
J981797		4.97	0.18	0.81	1.6	<0.2	<10	430	0.65	0.10	1.36	0.06	44.5	2.1	5	0.70
J981798		5.80	0.03	0.71	2.3	<0.2	<10	300	0.71	0.14	1.46	0.03	46.3	0.5	3	0.54
J981799		6.09	0.03	0.61	1.7	<0.2	<10	360	0.47	0.05	0.90	0.06	47.4	2.3	7	1.07
J981800		1.87	0.03	0.51	1.8	<0.2	<10	350	0.44	0.05	0.73	0.06	48.4	2.5	9	0.33
J981801		0.28	2.36	1.04	110.0	0.4	<10	40	0.50	0.54	0.48	0.97	23.4	17.8	30	3.27
J981802		5.45	0.18	0.59	1.5	<0.2	<10	390	0.53	0.07	0.88	0.06	51.9	2.6	10	0.45
J981803		3.48	0.09	0.57	2.0	<0.2	<10	410	0.55	0.07	0.78	0.07	46.1	2.8	8	0.46
J981804		3.29	0.08	0.58	1.3	<0.2	<10	330	0.56	0.12	0.91	0.06	45.0	2.2	7	0.42
J981805		5.87	0.10	0.61	1.9	<0.2	<10	460	0.63	0.13	1.13	0.09	41.8	2.6	7	0.53
J981806		4.33	0.08	0.59	2.3	<0.2	<10	430	0.77	0.15	2.23	0.16	34.8	1.2	6	0.57
J981807		5.74	0.53	0.72	2.3	<0.2	<10	410	0.73	2.75	2.59	0.59	46.0	2.5	9	0.68



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
LIMITED
1016- 510 W HASTINGS ST
VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - B
Total # Pages: 2 (A - D)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 23- NOV- 2011
Account: F

Project: MARS

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11206140

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41
		Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na
		ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%
		0.2	0.01	0.05	0.05	0.02	0.01	0.005	0.01	0.2	0.1	0.01	5	0.05	0.01
J981772		1905	3.99	5.21	0.13	0.13	0.10	0.068	0.53	22.3	7.7	0.81	356	150.5	0.06
J981773		36.8	1.56	4.17	0.16	0.65	0.02	0.007	0.11	33.3	10.1	0.23	161	2.78	0.13
J981774		19.9	1.76	5.04	0.17	0.43	0.02	0.010	0.16	31.1	13.6	0.26	133	2.54	0.13
J981775		16.5	1.85	3.65	0.13	0.55	0.03	0.005	0.15	22.8	8.5	0.18	150	1.30	0.13
J981776		25.5	1.67	3.30	0.13	0.62	0.02	0.007	0.15	22.5	8.8	0.17	138	5.01	0.14
J981777		113.0	1.38	3.14	0.13	0.59	0.02	<0.005	0.12	22.9	7.1	0.12	120	3.47	0.15
J981778		144.0	1.02	2.68	0.13	0.46	0.02	0.006	0.09	19.9	6.6	0.11	96	3.39	0.13
J981779		42.2	1.48	3.49	0.15	0.54	0.01	0.005	0.11	23.5	7.9	0.16	139	2.32	0.15
J981780		52.2	1.49	3.59	0.14	0.45	0.01	<0.005	0.09	23.5	8.6	0.17	135	2.62	0.11
J981781		40.7	1.28	3.43	0.14	0.50	0.01	0.010	0.11	23.2	9.7	0.25	167	9.68	0.13
J981782		103.0	1.50	3.68	0.15	0.55	0.01	0.007	0.09	22.9	8.6	0.21	154	4.81	0.12
J981783		1.3	0.47	0.07	0.07	<0.02	0.02	<0.005	0.01	0.6	0.7	12.40	209	0.21	0.02
J981784		60.5	1.57	4.51	0.17	0.81	0.01	0.007	0.12	30.2	15.6	0.37	154	2.64	0.15
J981785		32.3	0.94	3.16	0.14	0.53	0.01	0.006	0.07	22.7	7.9	0.26	113	2.08	0.12
J981786		29.8	0.83	3.65	0.14	0.56	0.01	<0.005	0.09	24.5	9.8	0.19	108	2.85	0.15
J981787		31.3	0.51	4.73	0.21	0.64	0.02	0.008	0.06	33.6	13.9	0.23	93	13.35	0.16
J981788		41.5	0.62	4.99	0.22	0.62	0.01	<0.005	0.07	36.2	14.3	0.25	98	11.65	0.17
J981789		18.7	0.51	4.49	0.22	0.63	0.02	<0.005	0.06	43.7	11.7	0.22	79	8.24	0.15
J981790		39.4	0.70	3.33	0.15	0.56	0.01	<0.005	0.07	19.3	8.7	0.16	89	3.14	0.13
J981791		24.4	0.52	2.76	0.13	0.55	0.01	<0.005	0.06	16.9	7.5	0.13	80	1.83	0.12
J981792		1.3	0.45	0.12	0.09	<0.02	0.01	0.005	0.02	0.6	0.9	12.10	205	0.06	0.02
J981793		33.6	0.95	3.41	0.14	0.50	0.01	0.006	0.08	20.6	12.0	0.20	133	2.89	0.13
J981794		269	1.01	2.82	0.15	0.58	0.02	0.016	0.09	34.2	8.9	0.34	324	24.2	0.08
J981795		83.9	1.49	3.35	0.13	0.55	0.01	0.006	0.10	23.0	14.8	0.27	198	15.50	0.10
J981796		58.3	1.47	3.34	0.14	0.58	0.01	<0.005	0.10	23.9	8.9	0.18	144	18.05	0.11
J981797		62.4	1.31	3.64	0.14	0.55	0.01	0.005	0.09	25.0	10.2	0.25	120	8.03	0.12
J981798		15.4	0.32	3.17	0.17	0.51	<0.01	<0.005	0.04	27.9	8.4	0.14	70	7.93	0.12
J981799		12.1	1.42	3.30	0.15	0.59	0.01	0.005	0.09	27.0	7.1	0.11	115	3.98	0.13
J981800		12.4	1.77	3.12	0.13	0.59	0.01	<0.005	0.11	24.1	5.8	0.10	124	4.85	0.13
J981801		4650	4.62	4.22	0.12	0.08	0.10	0.050	0.59	11.6	4.5	0.63	509	261	0.03
J981802		24.1	1.72	3.45	0.15	0.59	0.01	<0.005	0.11	26.7	7.8	0.12	127	10.20	0.13
J981803		20.6	1.97	3.51	0.14	0.56	<0.01	<0.005	0.09	24.2	6.6	0.13	126	2.68	0.11
J981804		25.5	1.62	3.03	0.14	0.51	<0.01	<0.005	0.09	24.4	8.9	0.18	129	6.21	0.09
J981805		32.4	1.49	3.33	0.16	0.58	0.01	0.005	0.09	23.1	10.7	0.30	182	6.06	0.12
J981806		9.9	0.57	2.67	0.10	0.51	0.01	0.010	0.06	17.0	11.4	0.39	223	5.26	0.11
J981807		81.9	1.08	2.98	0.10	0.44	0.02	0.010	0.10	25.7	19.1	0.46	322	4.49	0.12



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
LIMITED
1016- 510 W HASTINGS ST
VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - C
Total # Pages: 2 (A - D)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 23- NOV- 2011
Account: F

Project: MARS

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11206140

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41
		Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te	Th
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.2	10	0.2	0.1	0.001	0.01	0.05	0.1	0.2	0.2	0.2	0.01	0.01	0.2
J981772		17.1	680	20.5	34.8	0.038	1.95	6.54	6.8	2.5	1.8	72.1	<0.01	0.31	10.0
J981773		4.6	930	26.5	5.2	0.002	0.06	0.69	1.0	0.7	0.7	153.0	<0.01	0.69	8.5
J981774		4.9	890	22.4	6.6	0.002	0.04	0.34	1.1	0.8	0.8	196.5	0.01	0.08	10.3
J981775		4.3	800	8.8	6.5	0.001	0.03	0.24	0.6	0.3	0.6	246	0.01	0.04	8.1
J981776		4.5	840	17.1	7.5	0.004	0.04	0.15	0.5	0.3	0.6	152.0	<0.01	0.02	8.5
J981777		2.9	820	8.1	4.6	0.003	0.05	0.21	0.5	0.6	0.6	152.5	<0.01	0.03	6.7
J981778		2.0	860	10.5	3.5	0.003	0.05	0.14	0.4	0.4	0.5	131.5	<0.01	0.03	5.7
J981779		3.9	880	7.4	4.4	0.003	0.04	0.15	0.6	0.4	0.7	196.0	0.01	0.03	7.4
J981780		9.2	920	11.9	4.1	0.002	0.04	0.15	0.6	0.5	0.7	186.0	0.01	0.11	7.1
J981781		3.5	910	9.9	4.7	0.013	0.04	0.18	0.9	0.4	0.7	158.5	0.01	0.04	6.6
J981782		3.9	900	7.2	4.0	0.004	0.05	0.13	1.0	0.4	0.7	159.5	0.01	0.01	6.4
J981783		1.4	180	1.3	0.5	0.001	0.03	0.05	0.2	0.2	<0.2	47.7	<0.01	<0.01	<0.2
J981784		5.1	1470	5.2	7.5	0.002	0.04	0.18	1.3	0.6	0.8	164.5	0.02	<0.01	9.5
J981785		2.4	1040	7.1	3.2	0.002	0.03	0.13	0.8	0.2	0.6	138.5	0.01	<0.01	6.7
J981786		4.0	970	5.7	4.3	0.002	0.03	0.17	0.6	0.3	0.7	361	0.01	0.02	8.9
J981787		3.4	1240	6.5	3.5	0.004	0.04	0.49	0.8	0.4	0.7	376	0.01	0.05	9.7
J981788		4.0	1190	5.1	3.8	0.003	0.04	0.45	0.8	0.2	0.8	458	0.01	0.02	9.3
J981789		2.9	1240	5.9	3.0	0.005	0.03	0.40	0.7	0.9	0.7	467	0.01	0.03	9.7
J981790		3.4	880	5.0	3.4	0.002	0.03	0.16	0.7	0.4	0.6	284	0.01	0.01	6.2
J981791		2.5	870	5.4	2.6	0.002	0.03	0.14	0.4	0.4	0.5	412	0.01	0.02	6.4
J981792		1.5	180	1.1	1.1	<0.001	0.04	0.05	0.2	0.2	<0.2	48.3	<0.01	<0.01	<0.2
J981793		2.9	880	7.4	3.5	0.005	0.05	0.15	0.6	0.5	0.6	237	<0.01	0.05	6.0
J981794		6.8	770	96.3	3.7	0.004	0.06	0.20	2.9	1.0	0.5	154.0	<0.01	1.38	5.0
J981795		4.7	1000	14.2	5.3	0.022	0.04	0.17	1.1	0.4	0.6	268	<0.01	0.06	10.6
J981796		3.9	980	12.9	4.5	0.012	0.04	0.19	0.7	0.4	0.6	260	0.01	0.03	12.6
J981797		5.0	1010	6.9	4.2	0.006	0.04	0.23	1.2	0.5	0.6	251	0.01	0.05	9.6
J981798		1.6	1000	4.8	2.0	0.004	0.02	0.31	0.6	0.2	0.6	215	0.01	0.04	9.6
J981799		3.2	960	7.7	4.5	0.002	0.03	0.15	0.5	0.7	0.6	226	0.01	<0.01	11.5
J981800		3.2	900	8.7	4.9	0.002	0.02	0.14	0.4	0.3	0.7	153.5	0.01	<0.01	11.6
J981801		22.6	1040	37.1	32.6	0.657	2.52	5.69	7.4	7.2	1.9	33.9	<0.01	1.05	1.8
J981802		4.1	930	9.4	5.3	0.006	0.03	0.18	0.5	<0.2	0.8	198.5	<0.01	0.02	12.6
J981803		3.7	970	9.0	4.2	0.002	0.03	0.13	0.5	0.2	0.8	136.5	0.01	<0.01	13.3
J981804		3.6	960	8.4	3.7	0.003	0.03	0.15	0.5	0.5	0.7	146.0	0.01	0.03	11.8
J981805		3.1	970	10.8	4.8	0.005	0.04	0.16	0.9	0.5	0.7	132.0	<0.01	0.01	12.3
J981806		3.2	1010	11.3	3.1	0.005	0.02	0.16	1.7	0.4	0.6	282	<0.01	0.03	10.2
J981807		4.6	980	49.2	6.9	0.004	0.06	0.21	2.0	0.5	0.7	221	<0.01	1.12	6.7



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
LIMITED
 1016- 510 W HASTINGS ST
 VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - D
 Total # Pages: 2 (A - D)
 Plus Appendix Pages
 Finalized Date: 23- NOV- 2011
 Account: F

Project: MARS

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11206140

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- MS41 Ti ppm 0.02	ME- MS41 U ppm 0.05	ME- MS41 V ppm 1	ME- MS41 W ppm 0.05	ME- MS41 Y ppm 0.05	ME- MS41 Zn ppm 2	ME- MS41 Zr ppm 0.5	Au- AA26 Au ppm 0.01
J981772		0.23	3.81	58	2.56	11.25	65	3.8	0.19
J981773		<0.02	3.69	56	0.83	9.10	18	27.0	0.08
J981774		<0.02	4.06	60	0.60	10.35	25	24.1	<0.01
J981775		<0.02	2.74	61	0.45	7.11	20	13.9	0.01
J981776		<0.02	3.26	51	0.63	7.24	24	14.8	<0.01
J981777		<0.02	2.96	40	0.55	6.77	15	14.1	0.02
J981778		<0.02	2.33	27	0.34	5.95	12	11.7	<0.01
J981779		<0.02	3.13	39	0.49	7.28	17	12.6	<0.01
J981780		<0.02	2.96	39	0.47	7.16	16	11.9	<0.01
J981781		<0.02	3.12	39	0.59	7.20	14	12.1	0.01
J981782		<0.02	2.99	40	0.49	7.15	14	13.5	<0.01
J981783		<0.02	0.45	1	<0.05	0.76	16	<0.5	<0.01
J981784		<0.02	3.64	65	0.43	9.43	15	21.2	<0.01
J981785		<0.02	2.48	31	0.39	7.30	10	12.3	<0.01
J981786		<0.02	3.35	34	0.47	8.08	8	14.0	0.01
J981787		<0.02	2.86	42	1.38	10.45	6	21.4	<0.01
J981788		<0.02	2.59	43	1.04	9.84	7	19.1	<0.01
J981789		<0.02	2.49	36	0.95	9.93	4	19.5	<0.01
J981790		<0.02	2.48	29	0.38	7.29	6	14.2	<0.01
J981791		<0.02	2.08	24	0.32	6.41	5	12.4	0.01
J981792		<0.02	0.50	1	<0.05	0.86	16	<0.5	<0.01
J981793		<0.02	2.62	26	0.44	7.09	9	11.9	<0.01
J981794		<0.02	3.12	35	2.41	8.42	103	16.2	0.05
J981795		<0.02	3.56	48	0.93	8.20	26	11.8	<0.01
J981796		<0.02	3.98	51	0.71	8.14	21	10.4	<0.01
J981797		<0.02	3.26	51	0.99	7.94	10	18.6	<0.01
J981798		<0.02	2.89	27	1.38	7.99	3	20.5	0.01
J981799		<0.02	3.72	47	0.45	8.28	14	12.8	<0.01
J981800		<0.02	3.75	53	0.40	8.17	17	10.3	<0.01
J981801		0.36	0.59	84	1.22	10.65	142	2.3	0.42
J981802		<0.02	4.31	53	0.50	8.42	16	10.7	<0.01
J981803		<0.02	4.76	60	0.42	8.08	17	9.4	<0.01
J981804		<0.02	4.20	54	0.41	7.58	14	9.0	<0.01
J981805		<0.02	3.92	53	0.78	8.00	21	9.5	<0.01
J981806		0.02	3.11	38	0.70	7.83	22	8.7	<0.01
J981807		0.03	3.08	45	1.35	8.68	76	8.5	0.01



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
LIMITED
1016- 510 W HASTINGS ST
VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - A
Total # Pages: 2 (A - D)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 18- NOV- 2011
Account: F

Project: Mars

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11200861

Sample Description	Method Analyte Units LOR	WEI- 21 Recvd Wt. kg	Au- AA26 Au ppm	ME- MS41 Ag ppm	ME- MS41 Al %	ME- MS41 As ppm	ME- MS41 Au ppm	ME- MS41 B ppm	ME- MS41 Ba ppm	ME- MS41 Be ppm	ME- MS41 Bi ppm	ME- MS41 Ca %	ME- MS41 Cd ppm	ME- MS41 Ce ppm	ME- MS41 Co ppm	ME- MS41 Cr ppm
		0.02	0.01	0.01	0.01	0.1	0.2	10	10	0.05	0.01	0.01	0.01	0.02	0.1	1
J981700		1.43	0.04	0.22	0.93	2.9	<0.2	<10	250	0.91	0.12	2.26	0.09	46.9	5.1	11
J981701		4.59	0.02	0.24	0.75	1.0	<0.2	<10	190	1.05	0.42	2.35	0.07	67.7	4.3	6
J981702		3.98	0.01	0.12	0.92	3.0	<0.2	<10	540	1.13	0.29	1.23	0.04	46.8	2.5	6
J981703		1.89	0.03	0.12	0.97	1.8	<0.2	<10	210	0.98	0.11	1.40	0.04	67.7	4.5	4
J981704		0.73	0.02	0.12	0.92	1.6	<0.2	<10	230	0.98	0.11	1.32	0.05	68.5	6.3	4
J981705		5.79	0.01	0.48	0.64	0.5	1.0	<10	460	0.71	0.51	1.37	0.07	41.4	3.4	8
J981706		4.44	<0.01	0.05	0.70	0.3	<0.2	<10	370	0.91	0.08	2.03	0.06	48.3	3.6	8
J981707		5.53	0.01	0.12	0.65	1.5	<0.2	<10	130	0.97	1.56	2.58	0.06	73.0	2.9	7
J981708		5.52	<0.01	0.22	0.76	0.3	<0.2	<10	430	0.97	1.21	2.78	0.09	57.7	3.3	9
J981709		6.15	<0.01	0.05	0.82	0.6	<0.2	<10	640	0.79	0.06	2.10	0.08	43.0	4.2	9
J981710		6.27	<0.01	0.06	0.72	0.3	<0.2	<10	470	0.74	0.07	1.66	0.09	42.5	3.6	9
J981711		5.84	<0.01	0.06	0.71	0.2	<0.2	<10	420	0.36	0.06	0.82	0.11	37.9	3.5	10
J981712		6.15	<0.01	0.05	0.77	0.6	<0.2	<10	550	0.70	0.08	1.66	0.09	47.2	3.5	7
J981713		2.92	<0.01	<0.01	0.03	2	<0.2	<10	20	<0.05	0.01	19.95	0.06	1.48	1.2	<1
J981714		5.78	<0.01	0.06	0.87	0.6	<0.2	<10	480	0.44	0.07	1.45	0.09	43.4	4.9	10
J981715		5.17	<0.01	0.05	0.96	0.6	<0.2	<10	400	0.43	0.05	1.39	0.09	44.3	3.9	7
J981716		5.98	<0.01	0.04	1.33	0.8	<0.2	<10	570	0.77	0.05	1.63	0.07	49.8	3.4	13
J981717		5.46	<0.01	0.03	1.14	1.0	<0.2	<10	600	0.81	0.04	1.59	0.07	51.8	2.9	7
J981718		5.37	<0.01	0.04	1.14	1.5	<0.2	<10	570	0.81	0.06	1.41	0.06	47.5	2.2	7
J981719		5.56	<0.01	0.06	1.04	17.5	<0.2	10	520	0.47	0.05	1.17	0.10	46.8	3.7	7
J981720		5.60	<0.01	0.08	1.23	0.9	<0.2	<10	410	0.45	0.07	1.22	0.13	51.1	5.3	7
J981721		5.68	<0.01	0.55	1.18	1.6	<0.2	<10	810	0.65	6.15	1.78	0.09	49.3	4.2	6
J981722		2.80	<0.01	<0.01	0.03	<2	<0.2	<10	30	<0.05	0.03	19.45	0.06	1.43	1.2	<1
J981723		2.01	<0.01	0.07	1.20	1.7	<0.2	<10	890	0.81	0.21	1.82	0.06	48.5	3.6	5
J981724		0.23	0.21	2.04	1.63	25.6	0.2	<10	120	0.40	2.50	1.80	0.99	39.8	16.8	64
J981725		0.80	0.01	0.49	1.17	1.8	<0.2	<10	510	1.14	2.65	2.84	0.07	56.1	9.1	6
J981726		2.74	0.01	0.14	1.09	1.6	<0.2	<10	1190	0.92	0.50	1.90	0.06	58.8	5.5	6
J981727		5.28	<0.01	0.06	1.39	1.2	<0.2	20	700	0.58	0.11	1.46	0.09	58.0	5.1	7
J981728		5.38	<0.01	0.05	1.33	0.6	<0.2	20	630	0.53	0.07	1.37	0.10	52.8	4.1	6
J981729		0.22	0.44	1.99	1.01	101.0	0.3	<10	40	0.38	0.50	0.45	1.03	23.4	16.4	29
J981730		5.15	0.01	0.05	1.24	1.3	<0.2	<10	610	0.97	0.09	1.64	0.06	53.2	2.1	5
J981731		4.47	<0.01	0.05	1.18	1.0	<0.2	<10	1130	1.04	0.06	1.57	0.05	49.2	2.0	6
J981732		2.08	0.08	0.48	1.63	1.2	<0.2	<10	500	0.66	0.16	1.59	0.13	35.9	18.3	81
J981733		4.59	0.01	0.11	1.46	13.5	<0.2	<10	300	0.46	0.10	1.17	0.08	27.7	17.7	98
J981734		5.01	<0.01	0.06	0.71	2.4	<0.2	<10	200	0.98	0.11	1.42	0.03	43.4	1.4	6
J981735		5.50	<0.01	0.36	0.93	3.1	<0.2	<10	670	1.13	0.60	1.95	0.06	48.6	3.2	5



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
LIMITED
1016- 510 W HASTINGS ST
VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - B
Total # Pages: 2 (A - D)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 18- NOV- 2011
Account: F

Project: Mars

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11200861

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41
		Cs	Cu	Fe	Ga	Ge	Hf	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo
		ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		0.05	0.2	0.01	0.05	0.05	0.02	0.01	0.005	0.01	0.2	0.1	0.01	5	0.05
J981700		0.78	95.4	1.62	4.08	0.11	0.49	0.01	0.021	0.15	26.7	9.9	0.40	349	2.76
J981701		1.10	182.5	1.46	3.65	0.15	0.75	0.01	0.025	0.10	36.2	9.7	0.35	349	4.27
J981702		0.58	128.0	1.24	4.54	0.13	1.09	0.01	0.009	0.12	24.8	11.4	0.29	217	1.20
J981703		1.01	174.0	1.76	4.49	0.13	0.34	0.01	0.015	0.12	36.1	15.3	0.48	210	1.02
J981704		1.05	209	1.64	4.35	0.13	0.63	0.01	0.013	0.11	34.7	14.5	0.45	197	1.11
J981705		0.82	197.0	1.43	2.80	0.07	0.58	0.01	0.012	0.10	21.4	7.0	0.28	242	1.99
J981706		1.08	44.8	1.67	3.09	0.08	0.59	0.01	0.013	0.11	24.5	7.0	0.28	359	1.79
J981707		1.48	42.0	1.17	3.14	0.09	0.36	0.01	0.022	0.09	41.5	9.3	0.24	405	0.86
J981708		1.24	29.3	1.27	3.22	0.08	0.49	0.01	0.018	0.08	28.9	9.7	0.41	425	3.04
J981709		1.11	19.6	1.70	4.14	0.09	0.51	0.01	0.016	0.09	21.1	12.8	0.56	439	2.36
J981710		1.00	18.2	1.59	3.82	0.09	0.48	0.01	0.013	0.09	20.7	11.0	0.37	395	1.15
J981711		0.96	16.0	1.91	3.47	0.09	0.48	0.01	<0.005	0.10	19.4	7.3	0.21	219	1.35
J981712		1.08	25.1	1.58	3.88	0.09	0.57	0.01	0.009	0.11	25.8	10.1	0.33	259	1.83
J981713		0.14	1.4	0.46	0.15	0.13	<0.02	0.01	<0.005	0.02	0.7	0.8	12.40	217	0.78
J981714		0.80	34.1	1.98	4.31	0.10	0.46	0.01	0.006	0.12	21.2	9.4	0.28	231	1.66
J981715		1.08	20.0	1.73	4.43	0.11	0.45	0.01	0.005	0.11	22.9	10.7	0.23	193	1.11
J981716		1.30	15.2	1.33	5.57	0.14	0.52	0.01	0.005	0.10	26.0	11.3	0.29	174	0.99
J981717		1.53	18.7	1.24	5.06	0.12	0.46	0.01	0.006	0.09	27.1	12.8	0.27	175	0.92
J981718		1.75	22.9	1.00	5.19	0.12	0.42	0.01	<0.005	0.09	24.5	12.5	0.23	143	1.21
J981719		1.57	21.2	1.74	4.59	0.11	0.40	0.01	<0.005	0.11	23.4	9.3	0.13	159	1.72
J981720		1.15	50.0	2.04	4.90	0.12	0.30	0.01	<0.005	0.13	25.2	10.3	0.16	162	2.27
J981721		2.39	58.9	1.44	5.02	0.12	0.35	0.01	0.007	0.11	24.2	17.5	0.30	189	3.37
J981722		0.14	1.6	0.46	0.14	0.15	<0.02	0.01	<0.005	0.01	0.7	0.7	12.10	215	0.09
J981723		1.84	30.7	1.22	5.45	0.13	0.31	<0.01	0.005	0.10	23.6	22.6	0.37	179	1.47
J981724		1.99	1890	3.96	5.26	0.10	0.14	0.09	0.073	0.51	21.3	7.3	0.83	364	161.0
J981725		1.16	113.0	2.06	5.75	0.13	0.46	0.01	0.013	0.13	28.5	35.4	0.62	309	2.09
J981726		1.19	100.5	1.61	5.32	0.12	0.41	<0.01	0.008	0.13	30.8	26.7	0.47	244	4.59
J981727		2.71	25.1	1.95	5.29	0.12	0.37	0.01	<0.005	0.15	29.3	14.5	0.30	196	2.94
J981728		3.22	19.0	1.69	4.70	0.11	0.37	0.01	<0.005	0.14	27.1	11.9	0.21	175	2.02
J981729		3.47	4300	4.25	3.71	0.11	0.10	0.09	0.050	0.54	11.3	4.5	0.58	493	249
J981730		2.41	29.2	0.84	5.82	0.13	0.44	0.01	0.005	0.08	29.5	12.9	0.23	137	2.48
J981731		4.40	67.0	0.73	5.47	0.13	0.44	<0.01	0.007	0.07	26.4	13.2	0.33	138	3.39
J981732		5.82	953	1.81	7.63	0.17	0.36	0.01	0.042	0.26	19.4	34.0	1.59	224	7.75
J981733		4.92	202	2.75	7.19	0.13	0.38	0.01	0.008	0.67	14.2	23.5	1.30	208	23.2
J981734		2.74	17.8	0.53	4.74	0.12	0.55	<0.01	0.008	0.06	22.1	16.0	0.35	154	1.11
J981735		1.18	128.0	0.75	4.92	0.12	0.66	0.01	0.011	0.07	26.7	26.3	0.54	301	5.59



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
LIMITED
1016- 510 W HASTINGS ST
VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - C
Total # Pages: 2 (A - D)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 18- NOV- 2011
Account: F

Project: Mars

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11200861

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41	ME- MS41
		Nb	Ni	P	Pb	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sn	Sr	Ta	Te
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.05	0.2	10	0.2	0.1	0.001	0.01	0.05	0.1	0.2	0.2	0.2	0.01	0.01
J981700		0.28	10.2	530	22.1	8.3	0.001	0.06	0.26	4.1	0.4	0.5	85.0	0.01	0.04
J981701		0.38	5.4	730	5.7	8.3	0.001	0.07	0.15	3.9	0.5	0.6	66.3	0.01	0.11
J981702		1.23	3.3	690	9.0	6.6	0.001	0.04	0.23	1.2	0.3	0.6	198.0	0.02	0.02
J981703		0.87	4.1	1100	6.9	8.2	0.001	0.02	0.21	2.0	0.5	0.8	142.0	0.01	0.02
J981704		1.10	4.6	1030	6.4	8.3	0.001	0.06	0.20	1.9	0.7	0.8	149.0	0.01	0.02
J981705		0.95	4.0	690	8.3	6.4	0.002	0.01	0.16	1.5	0.4	0.6	154.0	0.01	0.02
J981706		0.80	3.8	670	6.7	7.2	0.001	<0.01	0.10	2.1	0.3	0.6	183.5	0.01	0.01
J981707		0.08	4.0	680	13.5	7.3	0.001	<0.01	0.18	2.7	0.3	0.6	73.5	0.01	0.03
J981708		0.42	4.1	700	22.6	6.5	0.002	0.01	0.13	2.7	0.4	0.6	117.5	0.01	0.11
J981709		0.68	4.4	720	8.1	5.8	0.001	0.03	0.10	2.6	0.3	0.6	152.0	0.01	0.02
J981710		0.79	3.8	680	8.8	6.3	0.001	<0.01	0.09	2.1	0.3	0.6	136.5	0.01	0.01
J981711		1.33	3.9	850	10.3	6.1	0.001	0.04	0.10	0.7	0.3	0.5	181.5	0.01	0.01
J981712		0.90	3.7	1170	10.0	8.1	0.002	0.03	0.17	1.7	0.3	0.5	140.5	0.01	0.02
J981713		0.20	3.6	190	1.1	0.9	0.002	0.02	<0.05	0.3	0.2	<0.2	51.3	<0.01	0.01
J981714		1.17	4.1	960	8.8	8.1	0.001	0.05	0.12	1.3	0.3	0.5	215	0.01	0.02
J981715		1.33	3.3	1190	8.6	7.5	<0.001	0.01	0.11	0.9	0.2	0.5	183.5	0.01	0.01
J981716		1.07	7.8	1270	7.9	6.2	0.001	0.01	0.15	1.3	0.3	0.5	317	0.02	0.01
J981717		1.10	3.3	1310	8.1	6.0	0.001	0.01	0.15	1.4	0.3	0.5	242	0.02	0.02
J981718		0.90	2.7	1200	7.6	6.1	<0.001	0.01	0.15	1.1	0.3	0.5	198.0	0.01	0.01
J981719		1.18	3.1	1220	8.9	6.9	0.001	0.01	0.12	0.6	0.3	0.5	232	0.01	0.01
J981720		1.12	3.6	1340	9.2	8.2	0.001	0.06	0.10	0.6	0.4	0.5	226	0.01	0.01
J981721		0.84	3.4	1430	32.3	8.6	0.001	0.06	0.17	1.4	0.4	0.6	201	0.01	3.24
J981722		0.19	3.7	200	1.2	0.8	0.002	0.01	<0.05	0.4	0.2	<0.2	50.0	<0.01	0.02
J981723		0.84	3.2	1420	6.4	7.7	0.001	0.05	0.19	1.4	0.3	0.6	193.0	0.01	0.09
J981724		0.14	16.9	720	20.6	32.9	0.037	1.87	5.99	6.9	2.8	1.7	72.9	0.01	0.54
J981725		0.50	4.3	1410	15.9	10.2	0.001	0.50	0.17	2.3	1.9	0.6	198.0	0.01	1.21
J981726		0.66	4.3	1370	7.0	9.8	0.002	0.08	0.18	1.8	0.5	0.7	190.0	0.01	0.36
J981727		1.03	3.2	1440	8.9	11.5	0.001	0.04	0.16	1.0	0.3	0.6	245	0.01	0.05
J981728		1.32	2.9	1400	9.0	10.3	0.001	0.02	0.15	0.9	0.3	0.5	308	0.02	0.03
J981729		0.21	21.2	1000	37.5	32.4	0.591	2.40	5.83	6.9	7.4	1.9	32.6	0.01	1.01
J981730		0.92	2.7	1260	7.9	6.4	0.002	0.03	0.16	1.1	0.4	0.7	323	0.02	0.04
J981731		0.98	4.7	1040	7.2	6.6	0.002	0.05	0.16	1.5	0.4	0.7	303	0.02	0.01
J981732		0.40	108.5	1030	4.8	24.6	0.005	0.43	0.17	1.8	2.9	0.8	169.0	0.01	0.09
J981733		0.50	138.0	920	3.0	56.2	0.017	0.91	0.25	5.7	3.0	0.4	98.4	0.01	0.06
J981734		0.90	3.5	1220	7.8	5.4	0.001	<0.01	0.16	1.9	0.3	0.8	118.5	0.01	0.02
J981735		0.73	4.8	1020	10.5	7.5	0.014	0.03	0.21	2.4	0.7	0.6	203	0.01	0.15



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Phone: 604 984 0221 Fax: 604 984 0218 www.alsglobal.com

To: ARCHER, CATHRO AND ASSOCIATES (1981)
 LIMITED
 1016- 510 W HASTINGS ST
 VANCOUVER BC V6B 1L8

Page: 2 - D
 Total # Pages: 2 (A - D)
 Plus Appendix Pages
 Finalized Date: 18- NOV- 2011
 Account: F

Project: Mars

CERTIFICATE OF ANALYSIS WH11200861

Sample Description	Method Analyte Units LOR	ME- MS41 Ti %	ME- MS41 Ti ppm	ME- MS41 U ppm	ME- MS41 V ppm	ME- MS41 W ppm	ME- MS41 Y ppm	ME- MS41 Zn ppm	ME- MS41 Zr ppm
		0.005	0.02	0.05	1	0.05	0.05	2	0.5
J981700		0.012	0.07	1.67	43	0.62	8.29	29	13.3
J981701		0.027	0.03	2.61	67	0.43	11.60	18	25.6
J981702		0.110	0.02	4.68	48	0.70	8.02	18	49.0
J981703		0.151	0.02	4.28	65	0.88	11.70	15	23.2
J981704		0.148	0.02	4.07	58	0.81	12.00	15	34.5
J981705		0.097	0.02	2.69	53	0.34	6.90	19	13.4
J981706		0.077	0.02	2.36	53	0.41	8.78	20	13.7
J981707		0.008	0.02	1.63	61	0.36	11.40	21	10.8
J981708		0.042	0.02	2.90	49	0.48	10.50	23	12.2
J981709		0.090	0.02	2.91	51	0.43	8.38	27	13.3
J981710		0.081	0.03	2.29	50	0.32	8.29	29	11.6
J981711		0.119	0.03	2.67	52	0.38	6.74	34	11.9
J981712		0.121	0.04	3.25	58	0.56	8.40	24	12.9
J981713		<0.005	<0.02	0.47	2	0.05	0.85	17	<0.5
J981714		0.124	0.04	2.62	58	0.51	8.42	28	11.5
J981715		0.129	0.04	2.50	56	0.40	7.84	27	10.8
J981716		0.132	0.03	2.58	49	0.46	8.83	20	12.0
J981717		0.124	0.03	2.50	47	0.46	9.69	20	10.9
J981718		0.126	0.03	2.49	42	0.55	9.64	15	10.2
J981719		0.124	0.04	2.92	54	0.67	8.89	27	10.4
J981720		0.132	0.06	3.04	57	1.47	10.35	34	10.4
J981721		0.128	0.05	2.90	49	1.19	9.41	23	10.1
J981722		<0.005	<0.02	0.43	2	0.06	0.82	16	<0.5
J981723		0.122	0.03	3.30	46	0.55	9.02	18	8.2
J981724		0.038	0.29	3.79	59	2.72	11.00	66	4.2
J981725		0.117	0.05	2.82	53	0.81	9.63	27	13.9
J981726		0.126	0.05	3.42	53	0.75	9.52	23	12.1
J981727		0.140	0.06	3.74	59	0.87	9.62	33	9.4
J981728		0.135	0.05	3.59	54	0.66	9.10	33	8.7
J981729		0.055	0.40	0.58	81	1.38	9.92	137	2.5
J981730		0.121	0.03	3.82	39	0.73	9.75	16	12.4
J981731		0.117	0.03	3.54	43	0.57	9.69	12	11.8
J981732		0.135	0.14	2.99	57	0.52	8.45	38	10.3
J981733		0.230	0.68	4.08	145	0.56	10.20	38	12.6
J981734		0.130	0.02	3.86	44	0.56	10.00	11	14.7
J981735		0.114	0.03	4.95	46	0.66	9.75	18	17.4

From (m)	To (m)	Interval (m)	Recovery (m)	Recovery (%)	Sample	Batch	Au (g/t)	Cu (g/t)	Ag (ppm)	Mo (ppm)	Comments
0.00	3.05	3.05	0.48	16	J981700	1	0.04	95.4	0.22	2.76	
3.05	6.12	3.07	2.06	67	J981701	1	0.02	182.5	0.24	4.27	
6.10	8.53	2.43	1.97	81	J981702	1	0.01	128.0	0.12	1.2	
8.53	9.75	1.22	0.89	73	J981703	1	0.03	174.0	0.12	1.02	
8.53	9.75	1.22	0.89	73	J981704	1	0.02	209.0	0.12	1.11	DUPLICATE
9.75	12.80	3.05	2.46	81	J981705	1	0.01	197.0	0.48	1.99	
12.80	15.24	2.44	1.90	78	J981706	1	<0.01	44.8	0.05	1.79	
15.24	18.29	3.05	2.16	71	J981707	1	0.01	42.0	0.12	0.86	
18.29	21.34	3.05	2.32	76	J981708	1	<0.01	29.3	0.22	3.04	
21.34	24.38	3.04	2.65	87	J981709	1	<0.01	19.6	0.05	2.36	
24.38	27.43	3.05	2.96	97	J981710	1	<0.01	18.2	0.06	1.15	
27.43	30.48	3.05	2.67	88	J981711	1	<0.01	16.0	0.06	1.35	
30.48	33.53	3.05	2.97	97	J981712	1	<0.01	25.1	0.05	1.83	
/	/	/	/	/	J981713	1	<0.01	1.4	<0.01	0.78	BLANK
33.53	36.58	3.05	2.95	97	J981714	1	<0.01	34.1	0.06	1.66	
36.58	39.62	3.04	2.72	89	J981715	1	<0.01	20.0	0.05	1.11	
39.62	42.67	3.05	2.97	97	J981716	1	<0.01	15.2	0.04	0.99	
42.67	45.72	3.05	2.74	90	J981717	1	<0.01	18.7	0.03	0.92	
45.72	48.77	3.05	2.71	89	J981718	1	<0.01	22.9	0.04	1.21	
48.77	51.82	3.05	3.05	100	J981719	1	<0.01	21.2	0.06	1.72	
51.82	54.86	3.04	2.91	96	J981720	1	<0.01	50.0	0.08	2.27	
54.86	57.91	3.05	2.91	95	J981721	1	<0.01	58.9	0.55	3.37	
/	/	/	/	/	J981722	1	<0.01	1.6	<0.01	0.09	BLANK
57.91	59.00	1.09	1.08	99	J981723	1	<0.01	30.7	0.07	1.47	
/	/	/	/	/	J981724	1	0.21	1890.0	2.04	161	STANDARD M-1
59.00	59.50	0.50	0.50	100	J981725	1	0.01	113.0	0.49	2.09	
59.50	60.96	1.46	1.41	97	J981726	1	0.01	100.5	0.14	4.59	
60.96	64.01	3.05	2.89	95	J981727	1	<0.01	25.1	0.06	2.94	
64.01	67.06	3.05	2.96	97	J981728	1	<0.01	19.0	0.05	2.02	
/	/	/	/	/	J981729	1	0.44	4300.0	1.99	249	STANDARD M-2
67.06	70.10	3.04	2.97	98	J981730	1	0.01	29.2	0.05	2.48	
70.10	72.70	2.60	2.53	97	J981731	1	<0.01	67.0	0.05	3.39	
72.70	73.70	1.00	0.97	97	J981732	1	0.08	953.0	0.48	7.75	
73.70	76.20	2.50	2.31	92	J981733	1	0.01	202.0	0.11	23.2	
76.20	79.25	3.05	2.92	96	J981734	1	<0.01	17.8	0.06	1.11	
79.25	82.30	3.05	2.82	92	J981735	1	<0.01	128.0	0.36	5.59	
82.30	85.34	3.04	3.03	100	J981736	2	0.01	102.5	0.12	5.23	
85.34	88.15	2.81	2.81	100	J981737	2	<0.01	35.9	0.11	2.17	
88.15	89.15	1.00	1.00	100	J981738	2	<0.01	19.9	0.07	1.27	
89.15	91.44	2.29	2.20	96	J981739	2	0.04	322.0	0.17	26.3	
91.44	94.49	3.05	2.85	93	J981740	2	0.03	380.0	0.16	25.1	
94.49	97.54	3.05	2.92	96	J981741	2	0.01	164.5	0.07	27.1	
97.54	100.58	3.04	2.97	98	J981742	2	0.01	206.0	0.12	26.5	
100.58	102.83	2.25	2.23	99	J981743	2	0.01	141.5	0.07	14.8	
/	/	/	/	/	J981744	2	0.44	4350.0	2.11	251	STANDARS M-2
102.83	103.83	1.00	0.89	89	J981745	2	0.01	153.5	0.06	23.5	
103.83	106.68	2.85	2.83	99	J981746	2	0.01	81.8	0.08	6.74	
106.68	109.73	3.05	3.01	99	J981747	2	<0.01	23.9	0.06	1.23	
109.73	112.78	3.05	3.01	99	J981748	2	<0.01	48.1	0.07	1.55	
112.78	115.82	3.04	2.99	98	J981749	2	<0.01	25.8	0.05	1.5	
115.82	118.87	3.05	3.01	99	J981750	2	0.01	16.2	0.06	1.91	
118.87	121.92	3.05	2.97	97	J981751	2	<0.01	28.0	0.05	1.44	
121.92	124.97	3.05	3.03	99	J981752	2	<0.01	24.2	0.05	1.38	
124.97	128.02	3.05	2.89	95	J981753	2	<0.01	16.6	0.09	1.65	
/	/	/	/	/	J981754	2	0.21	1840.0	1.97	160	STANDARD M-1
128.02	131.06	3.04	2.97	98	J981755	2	<0.01	17.5	0.12	2.67	

SAMPLE LOG

131.06	134.11	3.05	2.48	81	J981756	2	0.01	144.5	0.23	7.17	
134.11	136.11	2.00	1.66	83	J981757	2	0.01	89.9	0.18	7.51	
136.11	137.16	1.05	1.01	96	J981758	2	0.01	218.0	0.14	36.7	
137.16	140.21	3.05	2.10	69	J981759	2	0.02	435.0	0.21	113.5	
/	/	/	/	/	J981760	2	<0.01	2.0	<0.01	0.32	BLANK
140.21	142.90	2.69	2.12	79	J981761	2	0.02	230.0	0.12	32.4	
142.90	144.78	1.88	1.72	91	J981762	2	<0.01	17.0	0.05	3.7	
144.78	147.83	3.05	2.80	92	J981763	2	<0.01	22.8	0.06	6.14	
147.83	149.35	1.52	1.52	100	J981764	2	<0.01	20.9	0.09	2.51	
149.35	152.40	3.05	3.04	100	J981765	2	<0.01	79.4	0.13	1.58	
152.40	155.45	3.05	2.95	97	J981766	2	0.01	205.0	0.92	15.35	
155.45	158.50	3.05	2.85	93	J981767	2	<0.01	23.4	0.16	2.18	
/	/	/	/	/	J981768	2	<0.01	2.0	0.01	0.07	BLANK
158.50	160.63	2.13	2.09	98	J981769	2	<0.01	20.1	0.08	4.79	
158.50	160.63	2.13	2.09	98	J981770	2	<0.01	22.5	0.11	3.19	DUPLICATE
160.63	163.37	2.74	2.46	90	J981771	2	<0.01	38.6	0.14	6.09	
/	/	/	/	/	J981772	3	0.19	1905.0	2.03	150.50	STANDARD M-1
163.37	165.20	1.83	1.78	97	J981773	3	0.08	36.8	0.46	2.78	
165.20	167.64	2.44	2.35	96	J981774	3	<0.01	19.9	0.16	2.54	
167.64	169.47	1.83	1.56	85	J981775	3	0.01	16.5	0.07	1.3	
169.47	172.52	3.05	3.05	100	J981776	3	<0.01	25.5	0.08	5.01	
172.52	175.56	3.04	3.00	99	J981777	3	0.02	113.0	0.09	3.47	
175.56	176.78	1.22	1.22	100	J981778	3	<0.01	144.0	0.2	3.39	
176.78	179.83	3.05	2.82	92	J981779	3	<0.01	42.2	0.09	2.32	
176.78	179.83	3.05	2.82	92	J981780	3	<0.01	52.2	0.34	2.62	DUPLICATE
179.83	182.88	3.05	2.87	94	J981781	3	0.01	40.7	0.06	9.68	
182.88	185.26	2.38	2.27	95	J981782	3	<0.01	103.0	0.08	4.81	
/	/	/	/	/	J981783	3	<0.01	1.3	0.02	0.21	BLANK
185.26	187.00	1.74	1.67	96	J981784	3	<0.01	60.5	0.05	2.64	
187.00	188.98	1.98	1.83	92	J981785	3	<0.01	32.3	0.05	2.08	
188.98	192.02	3.04	2.85	94	J981786	3	0.01	29.8	0.06	2.85	
192.02	195.07	3.05	2.99	98	J981787	3	<0.01	31.3	0.08	13.35	
195.07	198.12	3.05	2.83	93	J981788	3	<0.01	41.5	0.07	11.65	
198.12	201.17	3.05	2.95	97	J981789	3	<0.01	18.7	0.06	8.24	
201.17	204.22	3.05	3.00	98	J981790	3	<0.01	39.4	0.05	3.14	
204.22	207.26	3.04	2.84	93	J981791	3	0.01	24.4	0.05	1.83	
/	/	/	/	/	J981792	3	<0.01	1.3	0.02	0.06	BLANK
207.26	210.31	3.05	2.95	97	J981793	3	<0.01	33.6	0.07	2.89	
210.31	211.65	1.34	1.25	93	J981794	3	0.05	269.0	1.52	24.2	
211.65	213.36	1.71	1.69	99	J981795	3	<0.01	83.9	0.27	15.5	
213.36	216.41	3.05	2.85	93	J981796	3	<0.01	58.3	0.14	18.05	
216.41	218.85	2.44	2.44	100	J981797	3	<0.01	62.4	0.18	8.03	
218.85	221.89	3.04	2.87	94	J981798	3	0.01	15.4	0.03	7.93	
221.89	224.94	3.05	2.96	97	J981799	3	<0.01	12.1	0.03	3.98	
224.94	225.86	0.92	0.89	97	J981800	3	<0.01	12.4	0.03	4.85	
/	/	/	/	/	J981801	3	0.42	4650.0	2.36	261	STANDARD M-2
225.86	228.60	2.74	2.58	94	J981802	3	<0.01	24.1	0.18	10.2	
228.60	230.43	1.83	1.70	93	J981803	3	<0.01	20.6	0.09	2.68	
230.43	231.95	1.52	1.47	97	J981804	3	<0.01	25.5	0.08	6.21	
231.95	235.00	3.05	2.80	92	J981805	3	<0.01	32.4	0.1	6.06	
235.00	237.44	2.44	1.96	80	J981806	3	<0.01	9.9	0.08	5.26	
237.44	240.49	3.05	2.82	92	J981807	3	0.01	81.9	0.53	4.49	
240.49	242.29	1.80	1.60	89	J981808	4	<0.01	18.2	0.2	5.71	
242.29	243.84	1.55	1.30	84	J981809	4	0.02	139.0	0.97	81	
243.84	246.89	3.05	2.42	79	J981810	4	<0.01	14.7	0.04	5.54	
246.89	249.94	3.05	2.52	83	J981811	4	0.01	10.9	0.04	8.11	
249.94	252.98	3.04	2.98	98	J981812	4	<0.01	12.2	0.05	14.85	
252.98	256.03	3.05	2.60	85	J981813	4	<0.01	10.7	0.03	15	
256.03	259.08	3.05	2.92	96	J981814	4	<0.01	6.8	0.03	7.55	
259.08	262.13	3.05	2.63	86	J981815	4	<0.01	10.4	0.04	14.85	
262.13	263.37	1.24	1.21	98	J981816	4	<0.01	9.8	0.05	2.42	

SAMPLE LOG

263.37	265.18	1.81	1.69	93	J981817	4	<0.01	5.8	0.1	6.76	
265.18	268.22	3.04	2.85	94	J981818	4	<0.01	56.3	0.08	10.6	
268.22	271.27	3.05	2.99	98	J981819	4	0.01	81.3	0.73	15.2	
/	/	/	/	/	J981820	4	<0.01	1.9	0.01	0.15	BLANK
271.27	274.32	3.05	3.05	100	J981821	4	<0.01	122.0	0.25	4.36	
274.32	277.37	3.05	2.98	98	J981822	4	0.01	91.1	0.23	12.75	
277.37	280.42	3.05	2.70	89	J981823	4	<0.01	238.0	0.38	2.66	
/	/	/	/	/	J981824	4	0.46	4450.0	2.02	251	STANDARD M-2
280.42	283.46	3.04	2.94	97	J981825	4	<0.01	48.2	0.36	5.7	
283.46	286.00	2.54	2.19	86	J981826	4	<0.01	79.8	0.1	7.26	
286.00	287.32	1.34	1.34	100	J981827	4	<0.01	24.9	0.04	9.39	
287.34	289.56	2.22	2.22	100	J981828	4	<0.01	44.5	0.07	12.2	
289.56	291.94	2.38	2.24	94	J981829	4	<0.01	85.1	0.16	22.9	
/	/	/	/	/	J981830	4	0.22	1940.0	1.93	159.5	STANDARD M-1
291.94	293.00	1.06	1.02	96	J981831	4	<0.01	30.8	0.06	16	
293.00	295.66	2.66	2.41	91	J981832	4	<0.01	258.0	0.21	19.65	
293.00	295.66	2.66	2.41	91	J981833	4	<0.01	273.0	0.2	19.55	DUPLICATE
295.66	298.70	3.04	2.95	97	J981834	4	<0.01	86.4	0.11	21.1	
/	/	/	/	/	J981835	4	<0.01	1.9	<0.01	0.14	BLANK
298.70	301.75	3.05	2.68	88	J981836	4	0.01	144.0	1.51	32.4	
301.75	304.80	3.05	2.96	97	J981837	4	<0.01	221.0	0.38	7.77	
304.80	306.32	1.52	1.37	90	J981838	4	<0.01	219.0	0.35	4.08	

SAMPLE LOG